

# Geolite Microsilicato

Géopeinture minérale pour la protection décorative du béton. Respirant, anti-carbonatation. Effet grain fin.

Geolite Microsilicato est une géopeinture de remplissage à effet mat vibré pour la protection monolithique des bétons, neufs ou restaurés, vis à vis de la carbonatation, résistante aux agressions atmosphériques, aux algues et aux moisissures.



## Rating 2

1. Revêtement monolithique anti-carbonatation
2. Respirant
3. Il protège et régénère les structures en béton à granulométrie fine
4. Applicable au bout de 4 heures sur les réparations effectuées avec les géomortiers Geolite 10 ou Geolite 40

- × Regional Mineral  $\geq 30\%$
- × VOC Low Emission
- × Solvent  $\leq 5$  g/kg
- ✓ Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

---

## Domaines d'application

### → Destination d'utilisation

Décorations régénératrices et protectrices de :

- structures et infrastructures en béton et éléments réparés avec des géomortiers de la gamme Geolite ou avec des mortiers traditionnels qui ont fini leur cure et atteint une stabilité dimensionnelle définitive ;
- nez de balcons et corniches ;
- façades de bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels ;
- bétons architectoniques ;
- enduits hydrauliques et, plus généralement, tous les supports minéraux à base de liants hydrauliques durcis ;
- pour la protection de systèmes de renforcement réalisés avec matrice Geolite ou Geocalce.

Convient sur les peintures et revêtements synthétiques bien adhérents, compacts et qui ne peuvent être émulsionnés à nouveau.

Idéale pour les intérieurs et les extérieurs.

Ne pas utiliser : sur des enduits déshumidifiés, sur des supports frais (non totalement durcis), sur des supports sales et poussiéreux. Sur supports à base de plâtre. Sur des supports pouvant contenir de l'eau ou en contact continu avec l'eau. Sur des supports sujets aux infiltrations d'eau et/ou aux remontées capillaires.

---

## Mode d'emploi

### → Préparation des supports

Les surfaces à protéger doivent être parfaitement durcies, stables et propres, il est donc nécessaire d'éliminer toutes les parties détériorées, les anciennes peintures écaillées, la poussière ou les agents de décoffrage, les dépôts de mousses, lichens, algues. Effectuer le nettoyage par sablage, hydrosablage ou lavage haute pression. Les petites interventions peuvent être nettoyées par brossage métallique. Pour le traitement de supports autres que ceux mentionnés et pour tout éclaircissement à propos des types de préparation à effectuer, il est recommandé de consulter le Guide à la décoration et préparation des supports de Kerakoll.

### → Préparation

Geolite MicroSilicato est prête à l'emploi. Toujours remélanger le produit avant l'application. En fonction des applications et du type de support, Geolite MicroSilicato peut être diluée avec une quantité d'eau correspondant au 8% en volume (valeur maximale autorisée), pour la première et la deuxième couche.

### → Application

Geolite MicroSilicato doit être appliquée soigneusement sur toute la surface à protéger avec un rouleau ou un pinceau, en deux couches, en prenant soin d'étaler la couleur avec des mouvements croisés et irréguliers.

Après avoir appliqué la première couche de Geolite MicroSilicato, attendre au moins 12 heures avant d'appliquer la couche suivante. Geolite MicroSilicato peut être appliquée tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, à plusieurs reprises en fonction du degré de couverture et de l'effet chromatique requis.

En cas d'utilisation de différents lots de produit coloré ou d'application d'un produit préparé à la machine à teinter, il est conseillé de mélanger les différents seaux entre eux afin d'éviter de légères différences de couleur. Effectuer les raccords d'application en angle.

### → Nettoyage

Geolite MicroSilicato est un produit naturel: nettoyer les outils avec de l'eau avant que le produit durcisse.

## Autres indications

→ Geolite MicroSilicato doit être appliquée avec des températures comprises entre +5 °C et +30 °C et avec une humidité relative inférieure à 80%. Ne pas appliquer le produit en cas de vent fort.

Quand le produit est appliqué à l'extérieur, il est nécessaire de le protéger avec des bâches contre l'exposition directe au soleil, au vent et à la pluie, au cours des 72 premières heures.

Une attention particulière sera apportée à la réalisation de surfaces complètes. Éviter les interruptions au niveau des tabliers de pont ou sur de grandes surfaces continues. Sur les teintes intenses, il est recommandé d'appliquer le produit sans interruption, avec la technique du « mouillé sur mouillé », afin d'éviter toute trace de reprise. Les retouches peuvent être affectées par de nombreux facteurs et elles peuvent demeurer visibles même après le séchage. Après séchage complet, un effet tableau noir pourrait apparaître sur les couleurs foncées lorsque les doigts sont frottés contre le mur.

Une forte humidité, la condensation et la rugosité du support peuvent favoriser le dépôt de poussière, spores et autres sources de nutriments susceptibles de favoriser la croissance en surface de micro-organismes.

En cas d'application à l'intérieur il est conseillé, une fois l'application terminée, de ventiler les locaux pour favoriser le durcissement du liant par silicatisation.

Compte tenu de la pureté de formule de Geolite MicroSilicato et de son alcalinité élevée, protéger les surfaces voisines durant l'application. Les éléments de mobilier urbain, les vitres, les carrelages, les pierres naturelles, la terre cuite et les métaux peuvent être endommagés au contact de produits à base de silicate.

## Certifications et labels



\* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Cahier des charges

Fourniture et pose de géopeinture minérale certifiée, à base de microparticules géoactives de silicate, spécifique pour la décoration, la régénération et la protection monolithique à durabilité assurée de bétons, type Geolite Microsilicato de Kerakoll Spa, pour la décoration, régénération et protection des structures en béton, neuves ou restaurées, parfaitement stables et sèches, par application au pinceau, au rouleau ou par projection. Disposant du Greenbuilding Rating 1 et marquage CE, conforme aux exigences de performances requises par la norme EN 1504-2 pour la protection des surfaces et conformément aux principes 1, 2 et 8 définis par la norme EN 1504-9.

| Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll |                                                                                      |                    |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Aspect                                             | pâte blanche ou colorée                                                              |                    |
| Famille chimique du liant                          | silicate de potassium pur                                                            |                    |
| Conservation                                       | ≈ 12 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine et non ouvert |                    |
| Avertissements                                     | craint le gel, l'exposition directe au soleil et les sources de chaleur              |                    |
| Emballage                                          | seaux 14 l – 4 l                                                                     |                    |
| Températures d'application                         | de +5 °C à +30 °C                                                                    |                    |
| Dilution à l'eau 1e et 2e couche                   | max 8% en volume                                                                     |                    |
| Délai entre 1e et 2e couche                        | ≈ 12 heures                                                                          |                    |
| Hors pluie à +20 °C et HR ≤ 80%                    | minimum 72 heures                                                                    |                    |
| pH lors du conditionnement                         | ≈ 12                                                                                 |                    |
| Viscosité                                          | ≈ 30000 cps · s, rotor 6 RPM 10                                                      | méthode Brookfield |
| Masse volumique (poids spécifique) à +20 °C        | ≈ 1,5 kg/l                                                                           |                    |
| Résistance à la diffusion de vapeur d'eau (Sd)     | ≤ 0,008                                                                              |                    |
| Consommation sur un support à finition fine        | ≈ 0,35 l /m² pour deux couches                                                       |                    |

Mesure des caractéristiques à une température de +21 °C, 60% H.R. et en absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions de chantier.

| Performances                                                                                 |                 |                                                            |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| HIGH-TECH                                                                                    |                 |                                                            |                                          |
| Caractéristique de performance                                                               | Méthode d'essai | Exigences requises par la norme EN 1504-2 (C)              | Prestation Geolite MicroSilicato         |
| Perméabilité au CO <sub>2</sub>                                                              | EN 1062-6       | s <sub>D</sub> (CO <sub>2</sub> ) > 50 m                   | s <sub>D</sub> (CO <sub>2</sub> ) > 50 m |
| Perméabilité à la vapeur d'eau                                                               | EN ISO 7783-2   | classe de référence                                        | classe I: SD < 5 m                       |
| Absorption capillaire et perméabilité à l'eau liquide                                        | EN 1062-3       | w < 0,1 kg·m-2·h-0,5                                       | w < 0,1 kg·m-2·h-0,5                     |
| Adhérence par traction directe                                                               | EN 1542         | ≥ 0,8 MPa                                                  | > 0,8 MPa                                |
| Compatibilité thermique aux cycles de gel-dégel avec immersion dans des sels de déverglaçage | EN 13687-1      | après les cycles, évaluation de l'altération de la surface | aucune                                   |
| Substances dangereuses                                                                       |                 | conformes au point 5.4                                     |                                          |

# Avertissements

- Produit à usage professionnel

→ se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur

→ opérer à des températures comprises entre +5 °C et +30 °C

→ toute dilution doit être réalisée en une seule fois avant l'application

→ placer des bâches pour protéger du soleil, du vent et de la pluie au cours de l'application et pendant le séchage (72 heures)

→ il est conseillé de retirer le matériau auprès du même fournisseur
- sur de grandes surfaces, prévoir des raccords appropriés à proximité des joints, descentes d'eaux pluviales bords, angles ou prévoir des joints techniques appropriés

→ en cas de besoin, demander la fiche de données de sécurité

→ pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2013. Le presenti informazioni sono aggiornate a Gennaio 2025 (ref. GBR Data Report – 12.23); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA n'est donc responsable de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations que si elles proviennent directement de son site. La fiche technique repose sur nos dernières connaissances techniques et de mise en œuvre. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre société. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.